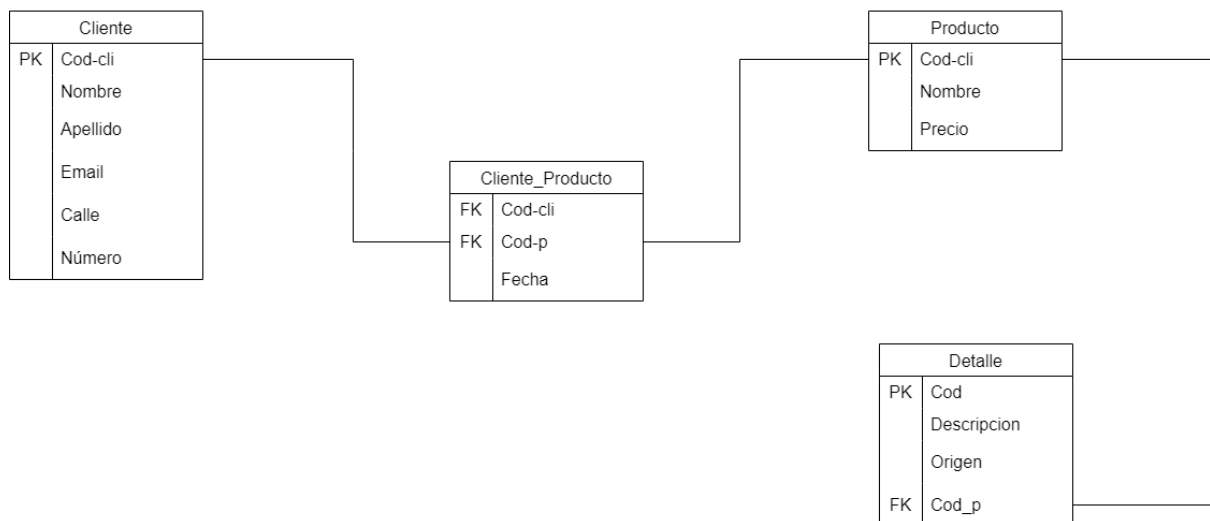
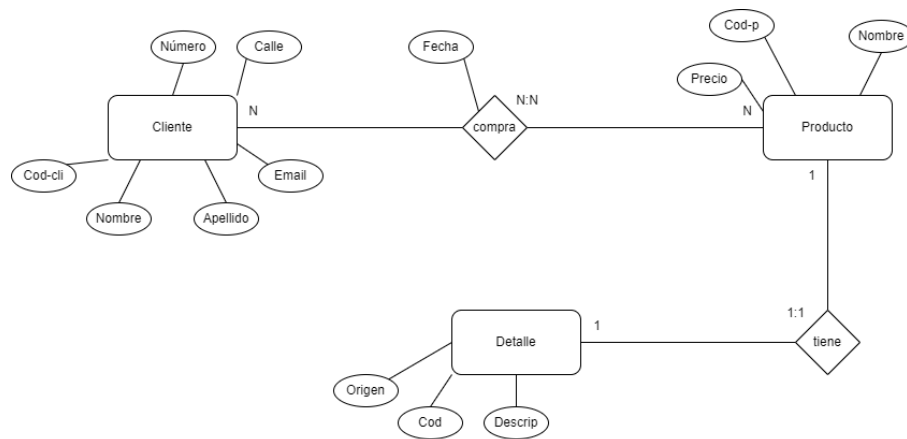


## LABORATORIO 7



## Requerimientos Funcionales

1. Registro de Cliente/Usuario
2. Registro de Producto
3. Lectura de Clientes/Usuario
4. Lectura de Productos
5. Lectura de Detalles de Productos
6. Búsqueda de productos

**Agregar cliente:**

Este requisito funcional permite agregar un nuevo cliente mediante un formulario HTML en el que se ingresan el nombre, apellido, correo electrónico, dirección y número. Los datos del formulario se envían a través del método POST a una función PHP, que luego los inserta en la base de datos MySQL mediante una consulta SQL.

**Agregar producto:**

De manera similar al proceso de agregar un cliente, este requisito funcional permite introducir un producto nuevo utilizando un formulario HTML. El formulario solicita el nombre del producto, el precio, la descripción y el origen. Los datos se envían a PHP mediante el método POST y se insertan en la base de datos MySQL.

**Ver clientes:** Este requisito permite visualizar todos los clientes almacenados en la base de datos. Una función PHP realiza una consulta SQL y genera dinámicamente una tabla con la información de cada producto utilizando un bucle foreach.

**Ver productos:**

Este requisito es similar al de ver clientes. Se obtienen los datos de los clientes desde la base de datos, como nombre, correo electrónico y dirección, y se generan dinámicamente una tabla con la información de cada cliente mediante un bucle foreach.

**Ver detalles del producto:**

Este requisito funcional permite visualizar la descripción y otros detalles de los productos almacenados en la base de datos. A través de una consulta en PHP, se obtiene la información relacionada con los productos y se presenta en una tabla dinámica. Esta tabla muestra la descripción del producto, el origen y el nombre.

**Buscar producto:**

Este requisito permite buscar un producto específico mediante su ID. Se envía el ID a través de una consulta PHP a la base de datos para recuperar la información del producto. Si el ID no coincide con ningún producto en la base de datos, se muestra un mensaje indicando que no se encontró el producto.

## **Requisitos No Funcionales (RNF)**

### **Facilidad de Uso**

La aplicación está diseñada para ser intuitiva y accesible, permitiendo que cualquier usuario con conocimientos básicos pueda manejarla con facilidad. Su interfaz es clara y directa, garantizando que todas las funciones se realicen de manera simple y efectiva.

### **Estabilidad**

El sistema muestra una buena estabilidad general, aunque hay áreas que podrían mejorarse. Por ejemplo, actualmente no impide la entrada de clientes o productos duplicados. Aun así, maneja adecuadamente las situaciones imprevistas, como la validación de campos numéricos y la verificación previa a la visualización de descripciones de productos.

### **Adaptabilidad**

La página web se ajusta adecuadamente a diferentes resoluciones de pantalla para proporcionar una experiencia de usuario óptima. Esto se ha logrado utilizando flexbox, que asegura que la aplicación mantenga su diseño y funcionalidad a medida que el tamaño de la pantalla cambia.